

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/2004/000559

**A. KLASSEFIZIERUNG DES ANMELDEGEGENSTANDES**  
IPK 7 H01J37/317

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 H01J

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 196 09 234 A1 (DEUTSCHE TELEKOM AG, 53113 BONN, DE) 11. September 1997 (1997-09-11) Zusammenfassung	1,5-10, 13-20, 22-40 2-4,11, 12,21
A	Spalte 1, Zeile 64 - Spalte 2, Zeile 4 Spalte 3, Zeile 64 - Zeile 67 Spalte 4, Zeile 19 - Zeile 38 Ansprüche 1,3 Abbildungen 3-6 ----- -/-	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

11. Mai 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

10/06/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Stavroulis, S

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/2004/000559

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH GESUCHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
✓ A	DE 44 35 043 A1 (DEUTSCHE TELEKOM AG, 53175 BONN, DE) 4. April 1996 (1996-04-04) Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 21 - Zeile 27 Spalte 1, Zeile 54 - Zeile 62 Spalte 3, Zeile 11 - Zeile 20 Spalte 4, Zeile 24 - Zeile 27 Abbildungen 1-10 -----	1-40
✓ A	US 5 267 884 A (HOSOGI ET AL) 7. Dezember 1993 (1993-12-07) Zusammenfassung Spalte 3, Zeile 21 - Zeile 40 -----	1-40
✓ A	US 5 145 438 A (BOL ET AL) 8. September 1992 (1992-09-08) Zusammenfassung Abbildung 1 -----	1-40
✓ A	KOOPS H W P ET AL: "Miniature low voltage beam systems producable by combined lithographies" NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH, SECTION - A: ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, NORTH-HOLLAND PUBLISHING COMPANY, AMSTERDAM, NL, Bd. A363, Nr. 1, 1995, Seiten 1-9, XP004009614 ISSN: 0168-9002 das ganze Dokument -----	1-40
✓ A	KOOPS H W P ET AL: "Construction of a three-dimensional microtriode by nanolithography with electron-beam induced deposition" VACUUM MICROELECTRONICS CONFERENCE, 1996. IVMC'96., 9TH INTERNATIONAL ST. PETERSBURG, RUSSIA 7-12 JULY 1996, NEW YORK, NY, USA, IEEE, US, 7. Juli 1996 (1996-07-07), Seiten 458-462, XP010232233 ISBN: 0-7803-3594-5 das ganze Dokument -----	1-40

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/2004/000559

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19609234	A1	11-09-1997	WO EP	9733295 A2 0885453 A2	12-09-1997 23-12-1998
DE 4435043	A1	04-04-1996	KEINE		
US 5267884	A	07-12-1993	JP JP FR GB US	2968014 B2 3225725 A 2657999 A1 2242064 A ,B 5245247 A	25-10-1999 04-10-1991 09-08-1991 18-09-1991 14-09-1993
US 5145438	A	08-09-1992	JP	5190081 A	30-07-1993